

Sistemi Operativi T

Prova di laboratorio

Tema B

14 luglio 2016

Si realizzi un programma C con la seguente interfaccia:

`esame Fin N B`

dove:

- `Fin` è il nome assoluto di un file di testo esistente nel file system
- `N` è un intero positivo
- `B` è un carattere qualsiasi

Dopo aver effettuato gli opportuni controlli sui parametri in ingresso, il programma P0 deve generare due figli: P1 e P2.

P1 deve ordinare tutte le linee presenti nel file `Fin` utilizzando il comando `sort` e passare il risultato al processo P2.

P2 deve considerare solo la N-esima riga ricevuta, verificare se essa contiene o meno il carattere `B` e segnalare i due casi a P0.

A seconda del segnale ricevuto, P0 deve stampare su standard output la stringa seguente:

“La riga <N> (non) contiene il carattere ”

Si supponga per semplicità che `Fin` sia costituito da linee di massimo DIM=100 caratteri ciascuna e che abbia sempre almeno N righe.